

088

POPULAÇÃO ESTELAR DE GALÁXIAS STARBURST COM ALTA EMISSÃO EM RAIO-X.*Carlos Henrique Brandt, Thaisa Storchi Bergmann (orient.) (UFRGS).*

Galáxias do tipo StarBurst caracterizam-se por apresentarem uma alta taxa de formação estelar recente; tais objetos podem apresentar emissão de raios-X. Raios-X provêm de processos altamente energéticos, como, por exemplo, formação de estrelas, explosões de Supernovas e acreção de matéria por um Buraco-Negro. O presente trabalho busca caracterizar e entender a coexistência dos processos de formação estelar e emissão de radiação X numa mesma galáxia. Os objetos em estudo - 18 galáxias - surgiram de uma seleção pela alta emissão X e posterior filtro por formação estelar; seleção e filtro realizados nos bancos de dados dos observatórios XMM-Newton e SDSS, respectivamente. Separou-se o sinal das galáxias nas componentes estelar(espectro contínuo e linhas de absorção) e gasosa(linhas de emissão). Analizou-se a componente estelar através do método de síntese espectral, que permitiu caracterizar a idade das populações estelares que pertencem a cada galáxia. A componente gasosa foi analisada através de diagramas de diagnóstico que permitiram caracterizar a fonte ionizante. (PIBIC).